State-wise break-up is as follows:—

(lakh hectares)

Andhra Pradesh . . .	8.00
Gujarat	11.5
Haryana	5.31
Karnataka	6.14
Madhya Pradesh . . .	4.80
Maharashtra	24.80
Punjab	6.90
Rajasthan	4.90
Tamilnadu	2.91
Others	0.44
TOTAL :	75.25

(c) India has the lowest yield per hectare of cotton amongst the major producing countries of the world.

(d) The main reasons for low cotton yield per hectare in India are dependence of the crop on rains, high incidence of pests and diseases, inadequate use of quality seeds of improved varieties by fanners and lack of awareness amongst farmers about advanced technology.

(e) Government of India have launched a Centrally Sponsored Scheme of Inten-i sive Cotton Development in important cotton growing States to increase its pro-duclion through improvement in produc-ductivity. Financial assistance is provided for supply of critical inputs such as seeds, pesticides, equipments etc. and organising demonstrations of improved ueennology and farmers training.

National Policy on plant genetic resources

2115. SHRI VIREN J. SHAH;
SHRI PRAMOD MAHAJAN:

Will the Minister of AGRICULTURE be pleased to state:

(a) whether the Indian Agricultural Re-, search Institute has recently considered the need for developing a national policy on plant genetic resources (PGR).

(b) whether the Institute has submitted its recommendations to the Government, if so, what are the details in this regard;

(c) whether Government have evolved any national policy on PGR, if so, what are the details in this regard;

(d) what are the details ef research facilities available in the country and how Government have been making use of them;

(e) whether it is a fact that most of the good scientists have been moving from research organisations to multi-national companies and valuable research material gets out of the Research Centres to private agencies if so, what are the dctails in this regard; and

(f) what incentives and encouragements Government have given or propose to! give to Indian Scientists *to* discourage them from joining other organisations?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES AND THE HINES-TER OF STATE IN THE MINISTRY OF AGRICULTURE (SHRI S. KRISHNA KUMAR): (a) No, Sir.

(b) Does not arise.

(c) Free exchange of germplasm for research purposes particularly of released varieties of crop plans is being practiced

(d) Research facilities for the scientists are avgailable at 45 Central Institutes, 30 National Research Centres *9* Project Directorates, 4 National Bureaux, 77 AM India Coordinated Agricultural Projects, 27 State Agricultural Universities and one Central Agricultural University. These facilities are being made use of for undertaking basic and applied research

for the development of technologies for increasing agricultural Production in the country.

(e) No, Sir.

(f) Dons not arise-

देश के विभिन्न भागों में चावल का औसत उत्पादन

2116. **श्री बीरेन्द्र अ० शाह :**
श्रीमती सुषमा स्वराज :

क्या कृषि मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) क्या यह सच है कि देश के विभिन्न भागों में चावल उत्पादन की वर्तमान औसत दर में भारी अंतर है ;

(ख) यदि हां तो पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश, बंगाल, तमिलनाडु, मध्य प्रदेश और उड़ीसा राज्यों में अलग-अलग औसत उत्पादन दर कितनी-कितनी है ;

(ग) क्या यह भी सच है कि सिंचित भूमि में चावल उत्पादन की औसत दर वर्षा पर आश्रित भूमि में चावल उत्पादन की औसत दर में भारी अंतर है ;

(घ) यदि हां, तो देश के विभिन्न भागों में उत्पादन की वर्तमान औसत दर कितनी-कितनी है; और

(ङ) देश में विभिन्न किस्म भूमियों से अधिकतम कितनी औ उत्पादन दर प्राप्त करने का लक्ष्य गया है और इसे कितनी समयावधि प्राप्त कर लिया जाएगा ?

कृषि मंत्रालय में राज्य मंत्री (अरविन्द नेताम) : (क) जी हां।

(ख) चयनित राज्यों में 1992- के लिए चावल का औसत उत्पादन निम्न है :—

(प्रति हैक्टयर किलोग्राम

पंजाब	339
हरियाणा	265
उत्तर प्रदेश	175
पश्चिम बंगाल	203
तमिल नाडु	288
मध्य प्रदेश	107
उड़ीसा	121

(ग) सिंचित और असिंचित प्रदेशे चावल के प्रति हैक्टयर औसत उत्पादन अंतर होता है और एक क्षेत्र से दूसरे में और एक किस्म से दूसरी किस्म क्षमताओं आती रहती है।

(घ) निम्नलिखित सारणी में 199 91 के लिए चयनित राज्यों में सिं और असिंचित क्षेत्रों में चावल का औ उत्पादन (यथा उपलब्ध) दर्शाया गया है

राज्य	मौसम	चावल का औसत उत्पाद किलोग्राम प्रति हैक्टेयर	
		सिंचित क्षेत्र	असिंचित क्षेत्र
असम	शरद	2274	9
	शिशिर	1618	14
	ग्रीष्म	1737	11
बिहार	शरद	1225	8
	शिशिर	1595	10
गुजरात	—	2062	9
कर्नाटक	खरीफ	2464	16
मध्य प्रदेश	—	1643	10
पंजाब	—	3240	20
राजस्थान	—	2105	8
तमिलनाडु	अथवा मौसम	3718	12
	द्वितीय मौसम	3477	18